

# МАТЕМАТИЧНА ОБРОБКА ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ ПСИХОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

## курс за вибором

другий (магістерський) рівень навчання

2021/2022 н.р.  
курс 1, семестр I



### ВИКЛАДАЧ

ФЕДЬКО

СВІТЛАНА ЛЕОНІДІВНА

канд. психол. наук, доцент кафедри психології,  
педагогіки і туризму

[svitlana.fedko@knu.edu.ua](mailto:svitlana.fedko@knu.edu.ua)

### ЗАГАЛЬНА ТРИВАЛІСТЬ КУРСУ:

3 кредити ЄКТС/90 годин

аудиторні – 30 годин

самостійна робота – 60 годин

### МОВА ВИКЛАДАННЯ

українська

### ПОПЕРЕДНІ УМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ:

курс «Математичні методи в психології»

### ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ:

залік

## ПРО КУРС

Необхідність математичного аналізу даних усвідомили вже давно. Але сьогоденні реалії вимагають зробити аналіз автоматизованим, а результати – зрозумілими і наочними. Естетична візуалізація – основний чинник залучення уваги аудиторії. За допомогою сучасних динамічних графіків і дашбордів можна зробити зрозумілими навіть найскладніші набори даних.

**В рамках курсу студенти** ознайомляться з правилами побудови наочних презентацій; сучасними засобами обробки і візуалізації даних; здобудуть уміння будувати динамічні графіки, інтерактивні дашборди тощо.

## ЗМІСТ КУРСУ

### Лекційна частина курсу:

- Аналіз і презентація кількісної інформації.
- Особливості сприймання візуальної інформації.
- Вибір методів і сценаріїв візуалізації, адекватних предметній області і досліджуваній проблемі.
- Показники якості візуалізації даних. Основні помилки при побудові графіків, діаграм тощо.
- Основи Data-storytelling.

**Практична частина** передбачає роботу з програмними інструментами обробки і візуалізації даних:

- комплексом для прогностичної аналітики SPSS (PASW) Statistics;
- програмою для інтерактивної візуалізації даних Tableau